

Best Available Copy

ROYAUME DE BELGIQUE 693216

N° 693.216



Classification internationale :

B 65 g.

Brevet mis en lecture le :

3 - 7 - 1967

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le 25 janvier 1967 à 15 h. 25
au Service de la Propriété Industrielle ;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à Mr Maurice BERTRAND,
B 23, rue Clerbois, Soignies,

un brevet d'invention pour : plateau alvéolé pour groupage, manutention,
empilage et/ou transport de flacons ou bouteilles de
quelque genre qu'ils soient.

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeure joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 31 mars 1967.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur Général,

800215

1
Mémoire descriptif
déposé à l'appui d'une demande
de
Brevet d'Invention
faite par
Maurice Bertrand
pour :

Plateau alvéolaire pour groupage, manutention, empilage et/ou transport de bouteilles ou flacons de quelque genre qu'ils soient.

La manutention et le transport de flacons ou bouteilles groupés se fait généralement dans des caisses ou boîtes.

Celles-ci pour assurer une stabilité suffisante lors de l'empilage, enveloppent les flacons ou bouteilles groupés sur toute leur hauteur.

Le plateau alvéolaire suivant l'invention offre l'avantage de garantir la parfaite stabilité des bouteilles ou flacons tout en ne les enveloppant que sur une partie réduite de leur hauteur, d'où découlent les avantages suivants :

Volume très sensiblement réduit lors du transport à vide.

Poids réduit du fait de l'utilisation d'une

-possibilité de mouler semblables plateaux
-en des matériaux très légers
-réduction du prix de revient tant à l'achat
du matériel que lors de son utilisation.

En sa face supérieure, le plateau env.
porte un nombre d'alvéoles égal au nombre de flacons
ou bouteilles à grouper. Un flacon ou bouteille se pose
dans chaque alvéole. Chaque alvéole peut cependant
être le réceptacle de plusieurs flacons ou bouteilles.
Le choix d'alvéoles devant recevoir soit une unité soit
plusieurs unités à grouper dépendra et de la forme et
de la stabilité propre de ces unités et éventuellement
d'opportunités commerciales.

Chaque alvéole a des dimensions telles que
le ou les flacons ou bouteilles s'y insèrent avec un mini-
mum de jeu. Pour faciliter l'introduction de ceux-ci dans
les alvéoles, celles-ci peuvent être fraisées en leur bord
supérieur.

Dans le fond de chaque alvéole on
perce un trou de faible diamètre permettant l'écou-
lement de l'eau.

Sur quatre coins du plateau est creusé
un orifice destiné à recevoir une broche d'une épingle
assurant l'homogénéité d'un ensemble de plateaux.

En sa face inférieure, le plateau env.
porte des alvéoles qui s'adaptent sur les goulots des
flacons ou bouteilles retenus dans le plateau du dessous.

de manière à former ainsi par superpositions successives un empilage très homogène.

Le nombre d'alvéoles de la face inférieure peut être

ou bien identique à celui de la face supérieure, les alvéoles étant disposées de manière à regrouper les flacons ou bouteilles de la même façon de part et d'autre du plateau

ou bien différent de celui de la face supérieure, ne regroupant pas de la même façon et les goulots et les fonds des bouteilles ou flacons

ou bien identique à celui de la face supérieure mais ne regroupant pas de la même façon et les goulots et les fonds des bouteilles ou flacons.

Les alvéoles inférieures et supérieures peuvent être pratiquées de manière telle que chaque fond de bouteille ou flacon se superpose juste au dessus d'un goulot ou bien de manière telle que les bouteilles ou flacons se superposent différemment.

Les bords des alvéoles de la face inférieure sont également fraisés.

Deux prises latérales sont aménagées au bord de deux ou des quatre côtés du plateau.

Après avoir regroupé sur une palette plusieurs files de plateaux chargés de flacons ou bouteilles, on peut maintenir les files les uns con-

Il s'agit de deux ou quatre broches montées sur une plaquette, chaque broche s'insérant dans l'orifice festonné au coin de la face supérieure du plateau.

L'épingle n'aura que deux broches si elle ne doit maintenir que deux fils de plateaux. Elle en aura quatre si elle doit maintenir quatre fils.

Les dessins suivants représentent à titre d'exemple deux formes d'exécution préférées de l'invention ainsi que l'épingle à deux ou quatre broches.

- fig. 1 et 2 : Plateau de vingt quatre bouteilles ou flocons répartis en huit groupes de trois.

La fig. 1 est une coupe suivant l'axe BB' indiqué sur la fig. 2.

- fig. 3 et 4 : Plateau de vingt quatre bouteilles ou flocons placés individuellement. La fig. 3

est une coupe suivant l'axe AA' indiqué sur la fig. 4.

- fig. 5 et 6 : Plateau de vingt quatre bouteilles ou flocons répartis en six groupes de quatre.

La fig. 5 est une coupe suivant l'axe CC' indiqué sur la fig. 6.

- fig. 7 - 4 - 6 : Elles montrent la disposition des alvéoles sur la face supérieure du plateau, ainsi qu'en l'absence les orifices creusés pour recevoir les broches des épingles.

- fig. 1. 3. 5 : elles montrent la superposition des gous-
lots et des gonds des bouteilles au flancs
des lettres et indiquent les trous percés pour
l'écoulement de l'eau.
Les lettres et indiquent les prises latérales.
- fig. 6 : coupe d'une épingle à quatre broches.
- fig. 8 : pose de l'épingle à quatre broches pour main-
tenir quatre fils de plateaux.
- fig. 9 : coupe d'une épingle à deux broches.
- fig. 10 : pose de l'épingle à deux broches pour
maintenir deux fils de plateaux.

Bien entendu, l'invention n'est pas
limitée aux formes d'exécution de suite et rapé-
sentées à titre d'exemple et on ne sortirait pas de
son cadre en y apportant des modifications.

↳

Resoudi: 1000

6

1. Plateau alvéolé sur les faces inférieures et supérieures, permettant de grouper, manipuler, empiler et/ou transporter des bouteilles ou flacons, en nombre indéterminé, sans qu'ils soient enveloppés sur toute leur hauteur, tout en garantissant cependant une parfaite stabilité.
2. Les alvéoles de la face supérieure étant le réceptacle des fonds des flacons ou bouteilles, les alvéoles de la face inférieure étant le réceptacle des goulots; l'inverse pouvant également être réalisé.
3. Les alvéoles pouvant être de dimensions à peine supérieures à celles des flacons ou bouteilles ou groupes de flacons ou bouteilles à y introduire.
4. Les bords des alvéoles étant fraisés ou non.
5. Les parois des alvéoles pouvant être pleines ou remplacées par des détours de blocage.
6. Chaque alvéole de la face supérieure pouvant être percée au haut d'un trou pour l'écoulement des eaux.
7. Les alvéoles de la face supérieure pouvant au max être superposées exactement à celles de la face inférieure.
8. On peut aussi prévoir de la face supérieure

000016

7

- plateau, au origine pouvant être creusé pour recevoir une broche.
9. Des prises latérales pouvant au max être aménagées aux bords inférieurs ou sur les côtés verticaux des plateaux.
 10. Plateau pouvant être fabriqué par moulage.
 11. Des éléments complémentaires appelés "épingles à broches", représentées aux figures 7 à 10, pouvant au max être réalisés pour assurer le maintien en bloc homogène des plateaux disposés sur palettes de manutention.

Saiquies, le 26 janvier 1967

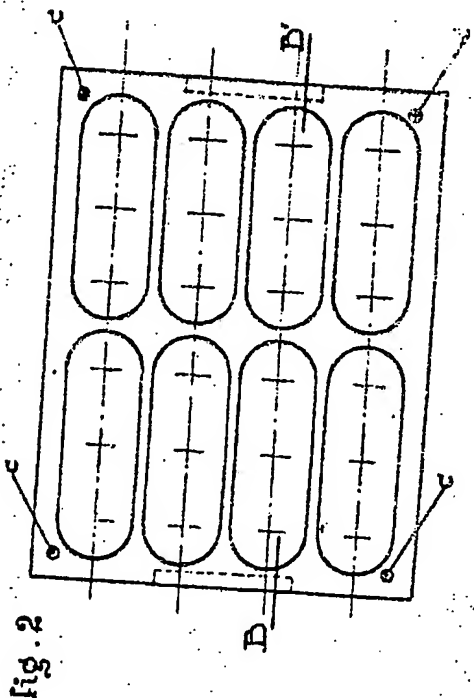
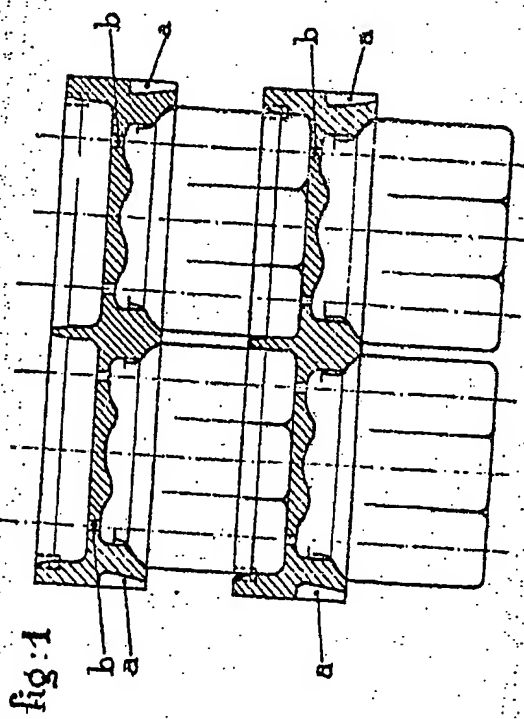
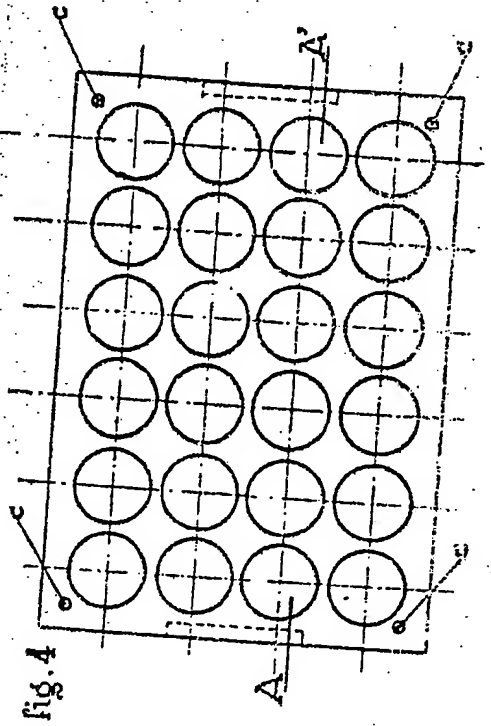
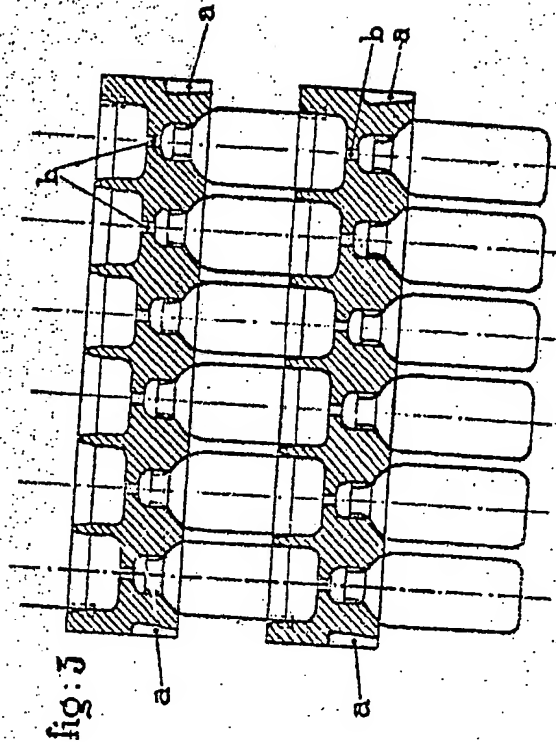
Maurice Bertrand

MAURICE BERTRAND

693216

MAURICE BERTRAND

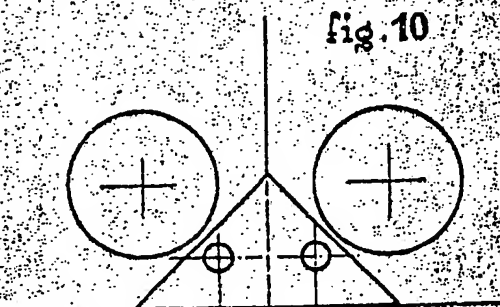
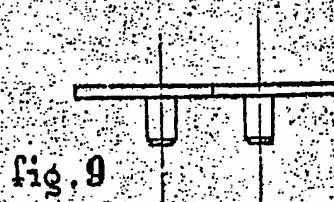
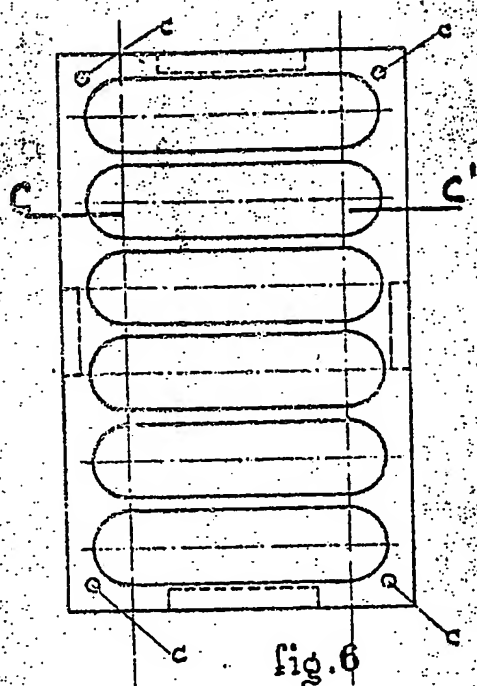
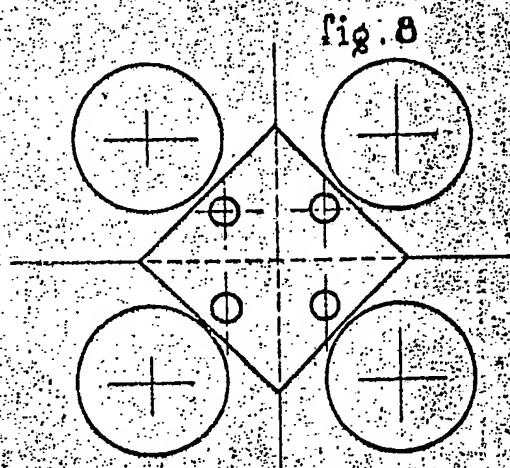
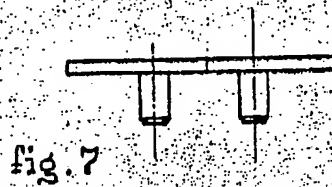
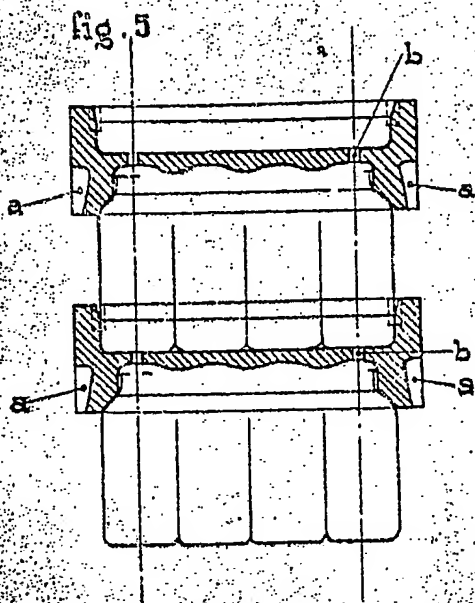
feuille 1



693016

MAURICE BERTRAND

feuille 2



Saigeries le 26 janvier 1967

M. D. Bertrand

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)